

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

*Memorial descritivo para o projeto de ampliação do  
GINÁSIO MUNICIPAL (2ª etapa).*

**MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS VALOS - RS**

**LOCAL:** Rua Librelotto, nº 901 - Fortaleza dos Valos, RS

**ÁREA EXISTENTE:** 1.712,07m<sup>2</sup>

**ÁREA AMPLIAÇÃO:** 425,22m<sup>2</sup>

**ÁREA TOTAL:** 2.137,29m<sup>2</sup>

## **PROJETO:**

Pranchas 04 – PROJETO ARQUITETÔNICO –

- \* Implantação,
- \* Localização / Perspectivas,
- \* Planta de Intervenções / Corte B-B,
- \* Corte A-A / Fachada Oeste,

**Generalidades:** O presente memorial tem como objetivo descrever todos os serviços a serem executados na obra de ampliação, sendo uma edificação executada em estrutura de concreto pré-moldado, tesouras e terças metálicas e coberta com telhas de aluzinco.

### **1.0 – Movimento de Terra e Locação da Obra**

- Nas duas partes à serem ampliadas, deverão ser efetuadas a limpeza do terreno com remoção do material excedente.
- Os aterros e cortes eventuais deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterros e 1:1 em corte (horizontal e vertical).
- A obra deverá ser locada com extremo rigor; os esquadros conferidos e as medidas tomadas em conformidade com os diferentes níveis de cada área destinada a construção.
- Os pilares deverão ser locados pelo seu eixo, a fim de compensar diferenças entre as medidas reais com as consignadas em Planta Baixa.
- Deverão ser escavadas de forma manual as valas para as sapatas isoladas, sob cada pilar, com dimensões mínimas de 1,0x1,0m e profundidade mínima 2,0m.
- Deverão ser escavadas valas para a execução de concreto ciclópico em todo perímetro da obra, para posterior execução de vigas baldrame e alvenarias. As valas deverão ser escavadas de forma manual, com profundidade mínima de 50cm ou até encontrar solo firme.

### **2.0 – Estruturas de Concreto**

#### **Infraestrutura:**

##### **- Sapatas com Castiçal:**

- As sapatas serão em concreto armado moldadas no local, em concreto Fck 20,0MPa, e terão um castiçal de concreto armado para engaste do pilar. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

##### **- Vigas Baldrames:**

- As vigas Baldrames serão em concreto armado pré-moldado, dimensionadas com aço CA-50 e Fck 35,0MPa, ancoradas junto a sapata. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

#### **Meso e Supraestrutura:**

##### **- Pilares:**

- Os pilares serão pré-moldados inteiros com consolos, dimensionados com aço CA-50 e Fck 35,0MPa, com seu fuste variável, sendo 0,70m de seu fuste com superfície rugosa para melhor aderência do graute no momento da união do nó (Sapata Castiçal/Viga

Baldrame/Pilar). Sobre estes pilares deverão ser executados pilaretes de concreto, com dimensões conforme projeto. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

#### **- Vigas Mezanino:**

- As vigas serão em concreto armado pré-moldado, dimensionadas com aço CA-50. Elas serão dimensionadas respeitando todos os esforços atuantes. O tipo de concreto a ser utilizado será o Fck 35.0 MPa. Deverão ser deixadas "esperas" metálicas para amarração com as arquibancadas. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

### **3.0 – Cobertura**

- A cobertura das áreas de ampliação deverá ser de telhas de aluzinco e=0.5mm, ondulação normal, fixadas sobre terças e tesouras metálicas, em duas águas, com inclinação de 25%, conforme projeto, espaçadas aproximadamente a cada 5,50m e apoiadas sobre os pilares.

- As tesouras serão metálicas, chapeadas de forma treliçada, em quantidade compatível com os vãos e dimensionadas pela empresa vencedora da licitação. Recomenda-se a utilização de Aço laminado A 36 - segundo ASTM A36 = (20kg/m<sup>2</sup>).

#### **Carregamentos Considerados**

##### *Cargas Permanentes*

Peso Próprio do concreto armado = 2.500,00 Kg/m<sup>3</sup>

##### *Cargas Acidentais*

Sobre carga acidental no piso = 300,00 kg/m<sup>2</sup>

Vento (V0) = 45 m/s

Sobre carga acidental nas vigas mezanino = 600 kg/m<sup>2</sup>

##### *Outras Considerações*

Classe de Agressividade Ambiental (CAA) = II

Aço laminado A 36 - segundo ASTM A36 = (20kg/m<sup>2</sup>)

Relação Água/Cimento do concreto

### **4.0 – Alvenarias**

- As alvenarias serão executas com tijolos maciços de boa qualidade, nas dimensões 9x5,3x19cm, a serem assentes com argamassa traço indicado pelo fornecedor do cimento.

- Os tijolos serão umedecidos antes do seu assentamento para não ocorrer a absorção excessiva da água da argamassa. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas.

- As amarrações nos cantos das paredes deverão ser feitos de maneira que os tijolos fiquem contrafiados.

- Esta alvenaria deverá ser elevada sobre fundações superficiais, diretas sobre o terreno, nas valas escavadas, livres de qualquer material orgânico, através de sapatas corridas de concreto ciclópico, no traço 1:3:4, com mais 30% de pedra de mão, nas dimensões 40x50cm.

### **5.0 – Piso**

- Dentro de todo o perímetro da ampliação deverá ser executado o piso de concreto polido, com Fck 30Mpa. e espessura mínima 7cm, executado sobre lastro de brita nº 02, com espessura mínima 5cm.

### **6.0 - Serviços finais**

- A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção.

Fortaleza dos Valos/RS, 22 de novembro de 2022.

---

**Diógenes Rubert Librelotto**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/RS 37.973-5

---

**Marcia Rossatto Fredi**  
Prefeita Municipal de  
Fortaleza dos Valos

***Normas Utilizadas***

- NBR 8800/1986 – Projeto e Execução de Estrutura de Aço de Edifícios;
- NBR 6123/1988 – Forças Devidas ao Vento em Edificações;
- NBR 6120/1980 – Cargas Para Cálculo de Estruturas de Edificações;
- NBR 6118/2004 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimentos;
- AWS D1. 1/1996 – American Welding Society – Structural Welding Code;
- AISC/1991 – Manual of Steel Construction – LRFD;
- AISI/1996 – Cold-Formed Steel Design Manual – ASD/LRFD.